

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

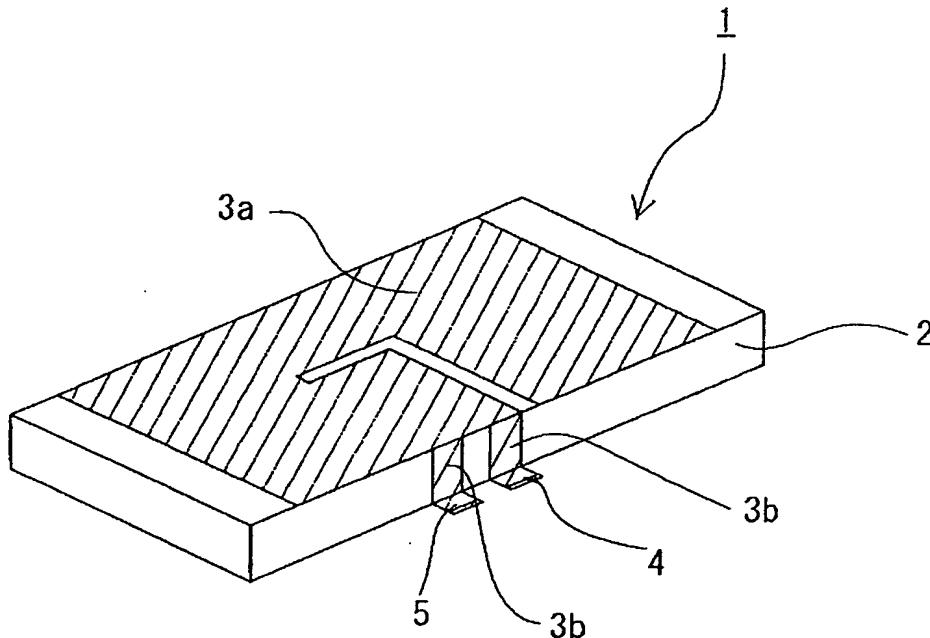
(10) 国際公開番号  
WO 2005/081363 A1

(51) 国際特許分類7: H01Q 13/08, 1/38, 9/04  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002392  
(22) 国際出願日: 2005年2月17日 (17.02.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-049515 2004年2月25日 (25.02.2004) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 櫻田 清恭 (SAKURADA, Kiyoyasu) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市  
東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).  
東神足1丁目10番1号 株式会社 村田製作所内 Kyoto (JP).  
(74) 代理人: 小原 肇 (OHARA, Hajime); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜2丁目14番地14 新弘ビル5階 Kanagawa (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,

/続葉有)

(54) Title: DIELECTRIC ANTENNA

(54) 発明の名称: 誘電体アンテナ



(57) Abstract: Disclosed is a dielectric antenna using a composite material wherein a change in the relative dielectric constant due to a temperature change load is small at room temperature. The dielectric antenna comprises at least a dielectric block and a radiation electrode, feeding electrode and installation electrode formed on the dielectric block. The dielectric block contains a crystalline thermoplastic resin, a ceramic powder and an acid-modified styrene thermoplastic elastomer, and the acid-modified styrene thermoplastic elastomer is contained in the dielectric block in an amount of 3-20 vol%.

WO 2005/081363 A1

/続葉有)



BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

---

(57) 要約: 温度変化の負荷に対して、常温における比誘電率の変動が小さい複合材料を用いた誘電体アンテナを提供する。 本発明の誘電体アンテナは、少なくとも、誘電体ブロックと、前記誘電体ブロックに設けられた放電極と給電電極と設置電極とを備えた誘電体アンテナであって、前記誘電体ブロックは、結晶性の熱可塑性樹脂と、セラミック粉と、酸変性したスチレン系熱可塑性エラストマーとを含み、前記酸変性したスチレン系熱可塑性エラストマーが3～20vol%、前記誘電体ブロックに含まれている。